574.0893
S937

# Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

**aus dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart**

Stuttgart 1. Oktober 1962 Nr. 92

## Sepsiden aus Ost- und Süd-Afrika (Diptera: Acalyptrata)

(Ergebnisse der Forschungsreise Lindner 1958/59 – Nr. 13)

Von Árpád Soós

Zoologische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest

Mit 2 Abbildungen

Das Sepsiden-Material der ost- bzw. südafrikanischen Forschungsreise LINDNERS — für dessen Überlassung zur Bearbeitung ich Herrn Professor Dr. E. LINDNER aufs herzlichste danke — umfaßt 8 Arten und 1 Varietät in insgesamt 18 Exemplaren und wurde von Professor LINDNER persönlich gesammelt. In dieser kleinen Sepsiden-Ausbeute konnte ich folgende Arten feststellen:

1. *Sepsis nodosa* Walk., 1849. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♂.
2. *Sepsis oligochaeta* **n. sp.** — Kapstadt: Hout Bay, 27. X. 1958, 1 ♂ (Holotype), 1 ♀ (Paratype).
3. *Sepsis polychaeta* Duda, 1925 — Kapstadt: Kirstenbosch, 6. X. 1958, 1 ♂.

Nach der Abbildung DUDAS (3, p. 101, Taf. III, Abb. 44 b) erscheint die Anordnung der Stacheln auf den Vorderschenkeln der Männchen ein wenig abweichend. Leider kenne ich die Art nur nach der Originalbeschreibung.

4. *Sepsis lateralis* Wied., 1830. — Makoa, 12. I. 1959, Lichtfang, 1 ♀.
5. *Sepsis macrochaetophora* Duda, 1925. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♂; 15. III. 1959, 1 ♀; 16. III. 1959, 1 ♀; 17. III. 1959, 1 ♀; 18. III. 1959, 1 ♀.

5 a. *Sepsis macrochaetophora* var. *pedunculata* Duda, 1925. — Marangu, 5. III. 1959, 2 ♂♂; 15. III. 1959, 2 ♀♀.

Die Höckerbildung und die Anordnung der Stacheln auf den Vorderschenkeln und Vorderschienen der Männchen sowie die Ausbildung der Genitalzangen stimmen nicht mit der Beschreibung und mit den Zeichnungen DUDAS überein. Es ist wohl auch möglich, daß es sich nicht um *macrochaetophora* var. *pedunculata* handelt, sondern um eine neue Art.

6. *Sepsis albopunctata* Lamb, 1914. — Marangu, 3. III. 1959, 1 ♀.
7. *Sepsis arotrolabis* Duda, 1925. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♀.
8. *Sepsis* sp. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♀; 15. III. 1959, 1 ♀.

Die folgende Liste gibt eine Gegenüberstellung der Arten der beiden Ausbeuten der Deutschen Zoologischen Ost-Afrika-Expedition (DZOAE) 1951/52 und der Forschungsreise LINDNER 1958/59.

| DZOAE 1951/52 | Forschungsreise LINDNER 1958/59 |
|---|---|
| *Toxopoda nitida* Macq. | *Sepsis nodosa* Walk. |
| *Paratoxopoda depilis* Walk. | *Sepsis oligochaeta* n. sp. |
| *Paratoxopoda fuscinervis* Bezzi | *Sepsis polychaeta* Duda |
| *Meroplius cordylophorus* Henn. | *Sepsis lateralis* Wied. |
| *Sepsis niveipennis* Beck. | *Sepsis macrochaetophora* Duda |
| *Sepsis glabra* Duda | *S. m.* var. *pedunculata* Duda |
| *Sepsis lateralis* Wied. | *Sepsis albopunctata* Lamb |
| *Sepsis ephippium* Bezzi | *Sepsis arotrolabis* Duda |
| *Sepsis thoracica* Macq.? | *Sepsis* sp. |

Von den 9 Arten der DZOA-Expedition wurde also nur 1 Art wiedergefunden.

FEB 14 1964

## Beschreibung der neuen Art

### *Sepsis oligochaeta* n. sp.

Männchen: Grundfarbe schwarz, mit gelben bis dunkelbraunen Beinen. Kopf so lang wie hoch und etwa um 1/3 breiter als hoch. Gesicht schmal, senkrecht abfallend, Kiel undeutlich, nicht nasenförmig vorspringend, im unteren Teil sanft zum Mundrand zurückweichend. Stirn nach vorn verjüngt, etwas gelblich dunkelbraun, glänzend, Ozellendreieck schwarz. Ohne eine Spur von Frontorbital-Börstchen. Ozellar-Borsten gut entwickelt, etwas länger als die Postvertikalen. Längenverhältnis zwischen äußeren und inneren Vertikalen wie 3 : 5. Postokular-Borsten graduell kürzer, laterale Okzipital-Börstchen jederseits vorhanden. Augen rundlich; Backen bräunlich, sehr schmal, 1/3 so breit wie das 3. Fühlerglied; mit je drei kräftigen Vibrissen, die folgenden Oralen erheblich kürzer. Rüssel und Taster bräunlichgelb. Fühler schwarz, sehr fein reifartig behaart. Innenseite des 3. Gliedes am Grunde gelblichbraun. 3. Glied länglich oval, etwa anderthalbmal so lang wie breit; Arista schwarz, am Grund wenig verdickt.

Thoraxrücken und Schildchen schwarz, die Schulterbeulen ein wenig bräunlich aufgehellt, matt- bzw. fettglänzend, mikroskopisch fein punktförmig granuliert und sehr zart, reifartig behaart. Akrostichalen winzig, zerstreut stehend, nur ein Paar ganz hinten stehende Dorsozentral-Borsten vorhanden. Alle Rückenborsten, mit Ausnahme der vorderen Notopleural-Borste, stark. Schildchen mehr als zweimal so breit wie lang. Subapikale Borstenpaare des Schildchens stark, lang, fast parallel, die lateralen Paare winzig, gekrümmt. Pleuren gleichmäßig glänzend bräunlichschwarz, nur ihre Propleuren etwas aufgehellt. Nur die hintere obere Hälfte der Sternopleuren silberweiß bereift, vorne und unten, die ganzen Hypopleuren dagegen glatt und glänzend. Metanotum stark glänzend, schwarz. Halteren blaß gelblichweiß, mit schwärzlichem Stiel.

Beine gelb, Mittel- und Hinterschenkel, mit Ausnahme eines breiteren basalen und eines schmäleren distalen Teiles, sowie die Basalstücke der Mittel- und Hinterschienen dunkelbraun; Tarsen gelb, mit verdunkelten Endgliedern. Vorderschenkel des Männchens siehe Abb. 1; in dieser Beziehung steht die neue Art *glabra* Duda am nächsten. Vorderschienen sehr schwach S-förmig gebogen; am Innenrande, in der Nähe der Basis, mit wenigen (6—7) starken, aber kurzen Dörnchen. Mittelschenkel in der Mitte mit ein oder zwei starken antero-ventralen Borsten. Mittelschienen in der distalen Hälfte mit drei gleich langen postero-dorsalen Borsten und in der Mitte mit einer stärkeren, langen antero-ventralen Borste. Hinterschenkel im distalen Drittel, Hinterschienen hinter der Mitte mit je einer antero-dorsalen Borste und mit einem weiteren antero-ventralen Börstchen etwas unter den antero-dorsalen Borsten.

Costalzelle nur bis wenig über die Wurzelquerader gebräunt; sonst sind die Flügel farblos, fast durchscheinend. Zweiter Costalabschnitt um 1/3 länger als der erste und etwa viermal so lang wie der dritte; dieser anderthalbmal so lang wie der vierte. Abstand der Queradern mehr als doppelt so lang wie die hintere Querader.

Abdomen stark glänzend, dunkel bräunlichschwarz, hinter dem zweiten Tergit eingeschnürt. Erstes und zweites Tergit zusammen so lang wie das dritte, das letzte um 1/3 länger als das vierte; zweites bis fünftes Tergit jederseits mit je einer kräftigen lateralen Makrochäte. Genitalzange (Abb. 2) gekrümmt, am Ende zugespitzt; sie erinnert etwas an *polychaeta* Duda.

Weibchen: Ähnlich wie die Männchen, aber im allgemeinen mehr aufgehellt. Schenkel ohne Borsten; nur die Mittelschenkel in der Mitte mit einem kleinen postero-ventralen Börstchen; Mittelschienen nahe der Mitte mit einer postero-ventralen und Hinterschienen im distalen Drittel mit einer antero-ventralen, langen Borste. Abdomen hinter dem zweiten Tergit nicht eingeschnürt.

Länge: 3,8—4 mm.

Fundort: Kapstadt, Hout Bay, 27. X. 1958, 1 ♂ (Holotype), 1 ♀ (Paratype).

Typen im Staatlichen Museum für Naturkunde, Stuttgart.

Die neue Art gehört zweifellos zur Artengruppe *lateralis* Wied., *polychaeta* Duda und *glabra* Duda. Von den Arten *lateralis* Wied. und *polychaeta* Duda unterscheidet sie sich in erster Linie durch die abweichende Höckerbildung bzw. die Anordnung der Stacheln auf den Vorderschenkeln und Vorderschienen der Männchen sowie durch die auffallend abweichend gebauten Genitalzangen. In der Anordnung der Stacheln der Vorderschenkel des Männchens nähert sich die neue Art *glabra* Duda, ist aber von ihr durch folgende Merkmale gut zu trennen: 1. Thoraxrücken fein reifartig behaart, 2. die Männchen besitzen ebenfalls nur 1 Paar Dorsozentralborsten, 3. Abdomen in beiden Geschlechtern vom 2.—5. Tergit mit je einer kräftigen lateralen Makrochäte, 4. Körper doppelt so lang wie bei *glabra* Duda.

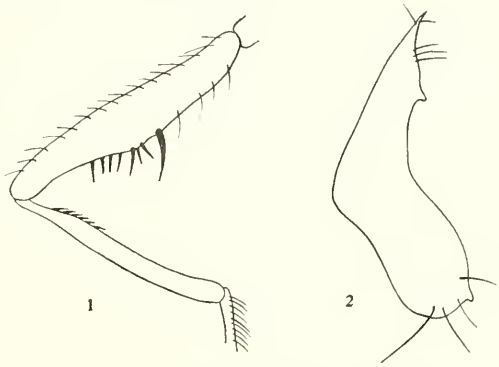


Abb. 1–2. *Sepsis oligochaeta* n. sp. ♂.
1 = Vorderschenkel und Vorderschienen von innen, 2 = rechte Genitalzange.

Die sich auch bei der Bearbeitung des mir vorliegenden sehr kleinen Materials ergebenden Schwierigkeiten weisen von neuem darauf hin, daß die äthiopischen Sepsiden reif sind für eine eingehende Revision. Im folgenden veröffentliche ich den Katalog der äthiopischen Arten, um damit dem Forscher über die ersten Schwierigkeiten hinwegzuhelfen, der in der Lage ist, die außer in Budapest vor allem in den Museen von London, Washington und Paris aufbewahrten Typen zu untersuchen.

## Katalog der äthiopischen Arten

*Saltella* Rob.-Desv., 1830
Syn.: *Pandora* Hal., 1833

| | | |
|---|---|---|
| 1. | *nigripes* Rob.-Desv., 1830 | Paläotropikum |
| 1a. | var. *bezzii* Duda, 1926 | Eritrea, Südafrika |

*Toxopoda* Macq., 1850

| | | |
|---|---|---|
| 2. | *nitida* Macq., 1850 | Paläotropikum |

*Paratoxopoda* Duda, 1926

| | | |
|---|---|---|
| 3. | *crassiforceps* Duda, 1926 | Kamerun |
| 4. | *depilis* Walk., 1849 | Südafrika, Südostafrika, Guinea |
| 5. | *fasciventris* Bezzi, 1920 | Südafrika |
| 6. | *fuscinervis* Bezzi, 1920 | Südafrika |
| 7. | *intermedia* Duda, 1926 | Nordkamerun |
| 8. | *nigritarsis* Duda, 1926 | Nordkamerun, Westafrika, Togo |
| 8a. | var. *flavitarsis* Duda, 1926 | Nordkamerun |
| 9. | *varicoxa* Curr., 1929 | Liberia |
| 10. | *villicoxa* Duda, 1926 | Kamerun |

*Platytoxopoda* Curr., 1929

11. *bequaerti* Curr., 1929 . . . . . Kongo

*Nemopoda* Rob.-Desv., 1830

12. *nuceria* Ség., 1938 . . . . . Kenia

*Meroplius* Rond., 1874

13. *acrosticalis* Duda, 1926 . . . . . Uganda
14. *cordylophorus* Henn., 1954 . . . . . Ostafrika
15. *hastifer* Ség., 1938 . . . . . Kenia
16. *incurva* Duda, 1926 . . . . . Abessinien

*Sepsis* Fall., 1810

Syn.: *Sepsidimorpha* Frey, 1908
*Australosepsis* Mall., 1925
*Lasiosepsis* Duda, 1925
*Leptomerosepsis* Duda, 1925
*Saltelliseps* Duda, 1925

17. *abyssinica* Duda, 1926 . . . . . Abessinien
18. *albopunctata* Lamb, 1914 . . . . . Abessinien, Madagaskar
19. *arotrolabis* Duda, 1926 . . . . . Natal
19a. var. *setipes* Duda, 1926 . . . . . Natal, Südafrika
20. *chappuisi* Ség., 1938 . . . . . Kenia
21. *definita* Brun., 1929 . . . . . Natal
22. *ephippium* Bezzi, 1908 . . . . . Eritrea
23. *femoriseta* Duda, 1926 . . . . . Madagaskar
23a. var. *subrecta* Duda, 1926 . . . . . Togo
24. *glabra* Duda, 1926 . . . . . Abessinien, Kamerun
25. *hirtipes* Beck., 1903 . . . . . Madagaskar, Kairo, Alexandrien
26. *inermis* Ség., 1933 . . . . . Natal
27. *jeanneli* Ség., 1938 . . . . . Kenia
28. *lateralis* Wied., 1830 . . . . . Paläotropikum
28a. var. *bigeminis* Duda, 1926 . . . . . Uganda
28b. var. *aequipilosa* Duda, 1926 . . . . . Madagaskar
29. *longiseta* Brun., 1929 . . . . . Natal
30. *macrochaetophora* Duda, 1926 . . . . . Südafrika, Kenia
30a. var. *validiseta* Duda, 1926 . . . . . Abessinien, Natal
30b. var. *pedunculata* Duda, 1926 . . . . . Natal
31. *natalensis* Brun., 1929 . . . . . Natal
32. *niveipennis* Beck., 1903 . . . . . Abessinien, Eritrea, Togo, Ägypten, Formosa, Australien
33. *nodosa* Walk., 1849 . . . . . Njassa-See, Kamerun
34. *oligochaeta* n. sp. . . . . Südafrika
35. *polychaeta* Duda, 1926 . . . . . Madagaskar, Kenia
36. *posterolineata* Brun., 1929 . . . . . Uganda
37. *quadripunctata* Brun., 1929 . . . . . Natal
38. *setosipes* Brun., 1929 . . . . . Natal
39. *sternopleuralis* Duda, 1926 . . . . . Natal
40. *simplicicrus* Duda, 1926 . . . . . Kamerun
41. *sobria* Ség., 1933 . . . . . Natal
42. *thoracica* Rob.-Desv. . . . . Paläotropikum
43. *unicoloripes* Brun., 1929 . . . . . Goldküste
44. *zanzibarensis* Brun., 1929 . . . . . Ostafrika

## Schrifttum

BRUNETTI, E. (1929): New African Diptera. — Ann. Mag. Nat. Hist., 10, 4, p. 1—35.

CURRAN, C. H. (1929): New Diptera in the American Museum of Natural History. — Amer. Mus. Nov. New York, No. 339, p. 1—13.

DUDA, O. (1925/26): Monographie der Sepsiden I. II. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 39, p. 1—153, und 40, p. 1—110.

HENNIG, W. (1949): Sepsidae; in LINDNER: Die Fliegen der palaearktischen Region, Lief. 157, 159, Stuttgart, p. 91.

— (1954): Piophilidae und Sepsidae aus Ost-Afrika (Diptera). — Ergebnisse der Deutschen Zoologischen Ostafrika-Expedition 1951/52, Gruppe Lindner – Stuttgart, Nr. 13. Beitr. z. Ent., 4, p. 641—643.

MALLOCH, J. R. (1928): Notes on Australian Diptera XVII. — Proc. Linn. Soc. S. N. W., 53, p. 598—617.

SÉGUY, E. (1933): Contributions à l'étude de la faune du Mozambique. Voyage de M. P. Lesne (1928—1929) 13e note — Diptères (2e partie). — Mem. Mus. Zool. Univ. Coimbra 1, no. 67, p. 5—80.

— (1938): Mission scientifique de l'Omo. Diptera I. Nematocera et Brachycera. — Mém. Mus Hist. nat. Paris, N. S. 8, p. 319—380.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Á. Soós, Zoologische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest, VIII. Baross-u. 13